# LETNI PLAN AKTIVNOSTI IZ AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA IN NJIHOVI UČINKI ZA LETO 2023

Samoupravna lokalna skupnost: **MESTNA OBČINA NOVA GORICA**

Kontaktna oseba (ime in priimek, telefon, e-naslov): **MATEJ ŽIVEC, tel. 05/33 50 135, e-naslov: matej.zivec@nova-gorica.si**

Leto izdelave lokalnega energetskega koncepta: **2017**

Datum poročanja: **31.3.2023**

1. Mestna občina Nova Gorica **IMA** / NIMA osebo, ki je zadolžena za izvajanje projektov s področja energetike.

1. Mestna občina Nova Gorica  **JE** / NI vključena v Lokalno energetsko agencijo.
2. Če JE, v katero? **GOLEA** **– Goriška lokalna energetska agencija, Nova Gorica**

7. Za leto 2023 načrtujemo izvedbo naslednjih aktivnosti:

| **I. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA DELA ENERGETSKEGA MENAGEMENTA** |
| --- |
| **Predvidena aktivnost**  | **Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti**  | **Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja**  |
| I/1.) Izdelava poročila o izvedenih aktivnostih iz LEK v letu 2022 ter plan aktivnosti za leto 2023 za mestni svet (Skladno z 20. členom Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/2016)). | 800,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica |
| I/2.) Izvajanje energetskega knjigovodstva v okviru aplikacije CSREZavodi/objekti:- Občinska stavba MONG- OŠ in vrtec Šempas- OŠ Solkan- OŠ Solkan POŠ Grgar- OŠ Solkan POŠ Trnovo- OŠ Kozara- OŠ Čepovan- OŠ Frana Erjavca- OŠ in vrtec Dornberk- OŠ Prvačina- Vrtec Prvačina- OŠ Milojke Štrukelj Nova Gorica- OŠ Milojke Štrukelj telovadnica- OŠ Milojke štrukelj POŠ Ledine- OŠ in vrtec Branik- Vrtec Nova Gorica - enota Najdihojca- Vrtec Nova Gorica - enota Kekec- Vrtec Nova Gorica - enota Kurirček- Vrtec Nova Gorica - enota Čriček- Vrtec Julke Pavletič- Vrtec Nova Gorica - enota Ciciban- Vrtec Nova Gorica - enota Centralni vrtec in enota Mojca- Glasbena šola Nova Gorica- Ljudska univerza Nova Gorica- Goriška knjižnica Franceta Bevka- ZD NG – Rejčeva- ZD NG – Gradnikova- Goriška lekarna Nova Gorica- Kulturni dom Nova Gorica- Mladinski center Nova Gorica- Zavod za šport - pisarne, tribune, garderobe, fitnes- Zavod za šport - dvorana Partizan- Zavod za šport – balinišče- Zavod za šport – bazen - Zavod za šport - telovadnica Prvačina- Zavod za šport - Kajak center skupaj z baromOpis: Izvajanje energetskega knjigovodstva vključuje vzdrževanje informacijskega sistema CSRE, posodobitve vnosne strukture zaradi sprememb obračuna s strani dobaviteljev, dodajanje odjemnih mest pri obstoječih objektih s spremembami, podpora uporabnikom pri uporabi aplikacije, ustvarjanje uporabniških dostopov za nove uporabnike. | 3.780,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica |
| I/3.) Izvajanje upravljanja z energijoZavodi/objekti:- Občinska stavba MONG- OŠ in vrtec Šempas- OŠ Solkan- OŠ Solkan POŠ Grgar- OŠ Solkan POŠ Trnovo- OŠ Kozara- OŠ Čepovan- OŠ Frana Erjavca- OŠ in vrtec Dornberk- OŠ Prvačina- Vrtec Prvačina- OŠ Milojke Štrukelj Nova Gorica- OŠ Milojke Štrukelj telovadnica- OŠ Milojke štrukelj POŠ Ledine- OŠ in vrtec Branik- Vrtec Nova Gorica - enota Najdihojca- Vrtec Nova Gorica - enota Kekec- Vrtec Nova Gorica - enota Kurirček- Vrtec Julke Pavletič- Vrtec Nova Gorica - enota Čriček- Vrtec Nova Gorica - enota Ciciban- Vrtec Nova Gorica - enota Centralni vrtec in enota Mojca- Glasbena šola Nova Gorica- Ljudska univerza Nova Gorica- Goriška knjižnica Franceta Bevka- ZD NG – Rejčeva- ZD NG – Gradnikova- Goriška lekarna Nova Gorica- Kulturni dom Nova Gorica- Mladinski center Nova Gorica- Zavod za šport - pisarne, tribune, garderobe, fitnes- Zavod za šport - dvorana Partizan- Zavod za šport – balinišče- Zavod za šport – bazen, - Zavod za šport - telovadnica Prvačina- Zavod za šport - Kajak center skupaj z baromOpis: - priprava letnega pregleda vnosov podatkov s strani uporabnikov, - priprava letnega poročila,- spodbujanje uporabnikov oziroma skrbnikov sistema upravljanja z energijo k sprotnemu vnosu podatkov o rabi energije in energentov v stavbi,- vodenje zbirke podatkov o tehničnih lastnostih stavbe, in sicer o lastnostih ovoja in tehničnih sistemov stavbe ter o profilu rabe energije, vključno s podatki o zasedenosti stavbe in številu uporabnikov,- svetovanje pri določitvi in izvajanju ukrepov za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije,- vodenje zbirke podatkov o načrtovanih in izvedenih ukrepih za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije.  | 5.544,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica |
| I/4.) Izvajanje upravljanja z energijo - terenski ogledi in letni posvetOpis: Ključna aktivnost pri izvajanju upravljana z energijo. Izvede se terenske oglede dveh objektov in letni posvet. Terenski ogled vključuje obisk objekta s pregledom nastavitev in delovanja energetskih sistemov stavbe ter izvedbo meritev temperature v prostorih z namenom spremljanja ugodja v stavbi.Letni posvet se izvede s predstavnikom občine oz. obravnavanega objekta in vključuje predstavitev ugotovitev glede energetske učinkovitosti. | 1.500,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica |
| I/5.) Izdelava letnega poročila za operacijo sofinancirano s sredstvi Evropske kohezijske politike v okviru Javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin v letih 2018, 2019 in 2020 za objekte Mestne občine Nova Gorica:-Telovadnica OŠ Solkan-Telovadnica OŠ Branik-Vrtec Šempas-Vrtec Dornberk | 800,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica |
| I/6.) Izvedba delavnic za izobraževanje javnih uslužbencev na temo energetske učinkovitostiZavodi/objekti:3 objekti | 1.200,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica |
| I/7.) Uvedba sistema energetskega knjigovodstva v javnih stavbah.Zavodi/objekti:-Zimski bazenOpis: Na podlagi 15. člena Zakon o učinkoviti rabi energije (ZURE) (Uradni list RS, št. 158/2020) osebe javnega sektorja vzpostavijo sistem upravljanja z energijo. Skladno s prvim in drugim odstavkom 29a. člena Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 – ZURE, 121/21 – ZSROVE in 172/21 – ZOEE) naloge povezane z vzpostavitvijo in izvajanjem sistema upravljanja z energijo lahko izvaja lokalna energetska organizacija po pooblastilu občine.Sistem upravljanje s energijo se izvaja na podlagi spletne aplikacije energetskega knjigovodstva z ciljnim spremljanjem rabe energije.Vsebina uvajanja:1. Uvedba spletne aplikacije za javnih stavb- Predstavitev in usposabljanje za uporabnike sistema- Izdelava strukture sistema spremljanja v spletni aplikaciji.- Vnosu podatkov za preteklo leto. - Izdelava osnovnih in specifičnih kazalnikov.- Pregled točnosti podatkov.- Predstavitev in analiza osnovnih kazalnikov. | 150,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica |
| I/8.) Ostalo svetovanjePriprava prijave na razpis za EU projekte, sodelovanje pri morebitnih prijavah na Eko sklad. | 3.000,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica |
| I/9.) OVE in URE danOpis: Dan obnovljivih virov in učinkovite rabe energije, poimenovan OVE in URE dan. V sklopu tematsko obarvanega dogodka se širi zavest in prispeva k dvigu kulture trajnostne energetike med otroci. Dogodek organizira GOLEA. |  /\* | /\* |
| I/10.) Projekt informiranja in izobraževanja javnih uslužbencev - izvedba izobraževalnih seminarjev /konferenc na temo energetike | /\* | /\* |

\*Opomba: Aktivnost bo izvedena in financirana iz finančnih virov GOLEA, s pomočjo sponzorjev in ostalih mednarodnih projektov v katere je vključen ta zavod.

| **II. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA DRUGA DELA** |
| --- |
| **Predvidena aktivnost**  | **Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti**  | **Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja**  |
| II/1.) Projekt DISTENDER(Obzorje 2020)Opis projektnih aktivnosti:* Vzpostavitev Odločevalsko – podpornega sistema (Decison-support system), ki bo pomagal lokalnim odločevalcem analizirati podatke glede vpliva podnebnih sprememb ter glede ocene in ovrednotenja ukrepov (cost and benefits). Sistem/model temelji na treh ključnih elementih: specifični klimatski in socio-ekonomski scenariji, ocena ranljivosti in tveganja ter oceni stroškov in koristi.
* Ovrednotenje ukrepov za prilagajanje in blaženje podnebnih sprememb.
* MONG bo preko projektnega partnerja GOLEA nastopil kot eden izmed sledilcev za “testiranje” rezultatov projekta (modelov, orodij, prilagajanje na posebnosti pilotnega partnerja, itd.).
 | 23.125,00 €(skupen znesek za obdobje jun. 2022 – dec. 2025) | 100 % Obzorje 2020 |
| II/2.) Projekti postavitve sončnih elektrarn na strehe objektov v lasti Mestne občine Nova GoricaOpis projektne aktivnosti:* Pregled objektov z vidika možnosti postavitve sončnih elektrarn
* Izdelava IDZ oz. druge potrebne dokumentacije skupaj s pripravo vlog za izdajo soglasij za priključitev z vsemi potrebnimi prilogami
* Izdelava morebitne PZI dokumentacije
 | 10.000,00 € | 100 %  Mestna občina Nova Gorica |

| **III. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA INVESTICIJE** |
| --- |
| **Izvedena aktivnost**  | **Predvidena investicijska vrednost oz.** **strošek aktivnosti**  | **Predvidena struktura financiranja izvedene aktivnosti glede na vir financiranja**  | **Predviden učinek aktivnosti** | **Predvidena vračilna doba izvedene investicije (leta)** |
| 1. **Sistem daljinskega ogrevanja**
 |
| III/1a.) Obnova toplotne postaje na naslovu Ulica Gradnikove brigade 31 |

|  |
| --- |
| 140.000,00€ |

 | 100 %  Mestna občina Nova Gorica | Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv  | /  |
| III/1.b) Vgradnja toplotne črpalke za objekt na naslovu Ulica Gradnikove brigade 51Opis: Sistem daljinskega ogrevanja KENOG obratuje primarno v kurilni sezoni, ko oskrbuje končne odjemalce s toploto potrebno za ogrevanje prostorov in pripravo tople sanitarne vode (TSV). V poletni sezoni obratuje omejeno, saj ima večina končnih odjemalcev za pripravo TSV urejene lastne lokalne sisteme. Izjema je petnajst večstanovanjskih objektov ter štirje javni objekti, ki se s toploto za pripravo TSV oskrbujejo tudi v poletni sezoni. Ti odjemalci so locirani na Cankarjevi ulici št. 74, 76, 78, 80, 82 in 84 ter na Ulici Gradnikove brigade št. 27 do 51. Obratovanje sistema v poletni sezoni povzroča visok delež toplotnih izgub, ki presegajo 50%. Le te predstavljajo visok, preko 2 % delež v celotnih letnih toplotnih izgubah SDO KENOG. Zelo nizek izkoristek v poletnem času je posledica dobave toplote majhnemu številu odjemalcev, ki porabljajo toploto izključno za pripravo TSV. Najučinkovitejši ukrep za odpravo tovrstnih toplotnih izgub bi bila ukinitev poletnega obratovanja daljinskega ogrevanja. | 32.677,49 € (od tega 26.141,99 € v letu 2022 in 6.535,50 € v letu 2023) | 100 %  Mestna občina Nova Gorica | Investicijsko vzdrževanje - celovit učinek ukrepa bo viden po zagotovitvi lokalne priprave tople sanitarne vode izven kurilne sezone za vseh 15 objektov in ukinitvi poletnega obratovanja daljinskega ogrevanja. Zmanjšanje izgub omrežja so ocenjene na 136 MWh. | / |
| 1. **Občinski javni objekti**
 |
| III/2.a) Energetska sanacija strehe objekta Mostovna | 63.000 € celotna investicija od tega izolacija 10.000 € | 100 %  Mestna občina Nova Gorica | Učinki na letnem nivoju:- zmanjšana raba energije za 7.100 kWh,- zmanjšanje emisij CO2 za 1.430 kg,- zmanjšanje stroškov za energente 1.144 € | 8,7 let |
| III/2.b) Energetska sanacija strehe objekta na naslovu Kidričeva ulica 9 | 33.000,00 € celotna investicija od tega izolacija 7.000 € | 100 %  Mestna občina Nova Gorica  | Učinki na letnem nivoju:- zmanjšana raba energije za 4.950 kWh,- zmanjšanje emisij CO2 za 990 kg,- zmanjšanje stroškov za energente 792 € | 8,8 let |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| III/2.c) Montaža LED razsvetljave v telovadnici Balon | 3.934,43 € | 100 %  Mestna občina Nova Gorica | Učinki na letnem nivoju:- zmanjšana raba energije za 1.314 kWh,- zmanjšanje emisij CO2 za 464 kg,- zmanjšanje stroškov za energente 244 € | 16,1 let |
| III/2.č) Menjava zastarele plinske peči v Kajak centru s toplotno črpalko | 15.573,77 € | 100 %  Mestna občina Nova Gorica | Učinki na letnem nivoju:-raba energije iz OVE 30.000 kWh - zmanjšanje emisij CO2 za 2.214 kg,- zmanjšanje stroškov za energente 1.512 € | 10,3 |
| III/2.d) Obnova in zamenjava ogrevalnega sistema v ZD Nova Gorica na naslovu Ulica Gradnikove brigade 7 | 29.508,20 € | 100 %  Mestna občina Nova Gorica | Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv  | / |

|  |
| --- |
| 1. **Ostalo**
 |
| III/3.a) Širitev sistema izposoje koles GO2GOOpis: Projekt predvideva širitev sistema izposoje koles z ureditvijo 13 lokacij postajališč s skupno 96 priklopnimi mesti na območju MO Nova Gorica, dobavo in montažo opreme, nabavo in dobavo 54 navadnih in električnih koles (med katerimi je eno tovorno in eno tandem kolo), ter storitev vzdrževanja in upravljanja sistema izposoje koles. Poleg tega bo izvedena nabava 4 stojal za hiter servis koles | 401.420,16 € | 70,50 % Mehanizem CTN29,5 % Mestna občina Nova Gorica | Učinki na letnem nivoju:- zmanjšana raba energije za 83.370 kWh, - zmanjšanje emisij CO2 za 20.483 kg. | / |

Priloge:

* Akcijski plan iz Lokalnega energetskega koncepta (samo pri prvem poročanju).
* Ostale morebitne priloge.